

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/FR 03/01929

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 H02K15/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H02K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|---|-----------------------|
| A | GB 1 514 609 A (NII EX I ELEKTROOBORUDOVANIA I) 14 June 1978 (1978-06-14) the whole document --- | 1-11 |
| A | GB 2 074 055 A (NII EX I AVTOMOBIL ELEKTROOBOR) 28 October 1981 (1981-10-28) cited in the application abstract; figure 1 --- | 1-11 |
| A | US 5 522 125 A (BRADTMUELLER LYNN E ET AL) 4 June 1996 (1996-06-04) column 12, line 8 -column 12, line 35 figures 20-23 --- -/-- | 1-11 |



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

G document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

29 October 2003

Date of mailing of the international search report

05/11/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Ramos, H

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/FR 03/01929

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|--|-----------------------|
| A | WO 92 06527 A (BOSCH GMBH ROBERT) 16 April 1992 (1992-04-16) cited in the application abstract figure 3 ----- | 1-11 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/FR 03/01929

| Patent document cited in search report | | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|---|---------------------|--|--|
| GB 1514609 | A | 14-06-1978 | NONE | |
| GB 2074055 | A | 28-10-1981 | SU 974510 A2 DE 3114423 A1 IT 1137128 B YU 106181 A1 | 15-11-1982 27-05-1982 03-09-1986 30-09-1983 |
| US 5522125 | A | 04-06-1996 | US 5363546 A CA 2087749 A1 DE 4301234 A1 GB 2263653 A ,B GB 2290040 A ,B JP 6022511 A | 15-11-1994 04-08-1993 05-08-1993 04-08-1993 13-12-1995 28-01-1994 |
| WO 9206527 | A | 16-04-1992 | DE 4031276 A1 DE 9017835 U1 WO 9206527 A1 | 09-04-1992 12-03-1992 16-04-1992 |

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale
PCT/FR 03/01929A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 H02K15/06

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 H02K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie * | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
|-------------|--|-------------------------------|
| A | GB 1 514 609 A (NII EX I ELEKTROOBORUDOVANIA I) 14 juin 1978 (1978-06-14) le document en entier --- | 1-11 |
| A | GB 2 074 055 A (NII EX I AVTOMOBIL ELEKTROOBOR) 28 octobre 1981 (1981-10-28) cité dans la demande abrégé; figure 1 --- | 1-11 |
| A | US 5 522 125 A (BRADTMUELLER LYNN E ET AL) 4 juin 1996 (1996-06-04) colonne 12, ligne 8 - colonne 12, ligne 35 figures 20-23 --- -/-- | 1-11 |

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

A document définissant l'état général de la technique, non
considéré comme particulièrement pertinent*E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international
ou après cette date*L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de
priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une
autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)*O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à
une exposition ou tous autres moyens*P* document publié avant la date de dépôt international, mais
postérieurement à la date de priorité revendiquée*T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la
date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la
technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe
ou la théorie constituant la base de l'invention*X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut
être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité
inventive par rapport au document considéré isolément*Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée
ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive
lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres
documents de même nature, cette combinaison étant évidente
pour une personne du métier

& document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

29 octobre 2003

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

05/11/2003

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Ramos, H

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR 03/01929

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
|-----------|--|-------------------------------|
| A | <p>WO 92 06527 A (BOSCH GMBH ROBERT) 16 avril 1992 (1992-04-16) cité dans la demande abrégé figure 3</p> | 1-11 |

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR 03/01929

| Document brevet cité au rapport de recherche | | Date de publication | Membre(s) de la famille de brevet(s) | Date de publication |
|---|---|------------------------|--|--|
| GB 1514609 | A | 14-06-1978 | AUCUN | |
| GB 2074055 | A | 28-10-1981 | SU 974510 A2 DE 3114423 A1 IT 1137128 B YU 106181 A1 | 15-11-1982 27-05-1982 03-09-1986 30-09-1983 |
| US 5522125 | A | 04-06-1996 | US 5363546 A CA 2087749 A1 DE 4301234 A1 GB 2263653 A ,B GB 2290040 A ,B JP 6022511 A | 15-11-1994 04-08-1993 05-08-1993 04-08-1993 13-12-1995 28-01-1994 |
| WO 9206527 | A | 16-04-1992 | DE 4031276 A1 DE 9017835 U1 WO 9206527 A1 | 09-04-1992 12-03-1992 16-04-1992 |